

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## **PERTUMBUHAN BIBIT PEPAYA (*Carica papaya* L.) PADA DUA JENIS MEDIA YANG DIKOMBINASIKAN DENGAN BEBERAPA KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR**

Samsul Bahry Dalimunthe (11382106228)

Dibawah bimbingan Irwan Taslapratama dan Irsyadi Siradjuddin

### **INTISARI**

Pepaya adalah pohon buah yang populer dan ekonomis dari negara-negara tropis dan subtropis. Buah ini dikonsumsi di seluruh dunia sebagai buah segar dan sebagai sayuran atau digunakan sebagai produk olahan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis media, konsentrasi pupuk organik cair, dan pengaruh interaksi jenis media dan pupuk organik cair yang terbaik terhadap pertumbuhan bibit pepaya. Penelitian ini dilaksanakan dilahan percobaan Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau pada Bulan Februari sampai Mei 2017. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) 2 faktor dengan 5 (lima) ulangan. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan media tanam dengan penambahan kompos batang pisang lebih baik untuk pertumbuhan tinggi tanaman, diameter batang, bobot basah akar, bobot basah tajuk dan bobot kering akar dibandingkan dengan penambahan pupuk kandang ayam. Perlakuan pupuk organik cair konsentrasi 1 ml/l air merupakan yang terbaik terhadap jumlah daun, berat basah tajuk dan berat kering tajuk. Interaksi kompos batang pisang dengan konsentrasi 1 ml/l air pupuk organik cair merupakan yang terbaik untuk jumlah daun dan bobot basah tajuk tanaman bibit pepaya. Berdasarkan penelitian ini disimpulkan bahwa kompos batang pisang dapat ditambahkan dalam media tanam pada pembibitan pepaya dan perlu dilakukannya penelitian lanjutan hingga masa pertumbuhan generatif.

Kata kunci: Bibit pepaya, media tanam, kompos, batang pisang, pupuk organik cair.